



OSTEOPHOENIX

VETERINARIA



Reconstrucción ósea guiada y a medida para cada necesidad

Cada paciente es único. Cada patología tiene mil variaciones. Es por eso que en **Osteophoenix** cada proyecto es único.

Partiendo de tomografías 3D, escáneres u otras lecturas que nos permitan generar un modelo tridimensional, creamos y producimos tanto las prótesis como las guías y modelos de prueba que sean necesarios. **Únicos y a medida.**

Técnicas que **mejoran la vida** de tus pacientes

La precisión de nuestras **prótesis a medida**, ayudan a una perfecta adaptación en las estructuras óseas de sus pacientes.

Al proporcionar un **soporte biológico ajustado**, el proceso de cicatrización se facilita y evita riesgos de infección. **Sin necesidad de ajustes**. Hacemos las intervenciones más rápidas, seguras y menos costosas para los centros y los pacientes. Mejoramos la vida de tus pacientes.

Soluciones a Medida

Menos tiempo de recuperación,
mejores resultados

La precisión de nuestras soluciones, reduce el tiempo de estancia en el quirófano, simplifica los procedimientos con injertos y la estabilización de fracturas y mejora la cicatrización. Resumiendo: hace el proceso más rápido y con menos riesgos en la recuperación, acortando las estancias hospitalarias y mejorando el bienestar de los pacientes.

Tecnología CAD/CAM

Planificación detallada desde
el primer minuto

Gracias a la tecnología CAD/CAM y a nuestros sistemas de impresión 3D en polímeros, yeso y otros materiales, mejoramos la planificación quirúrgica, reducimos el número de incertidumbres, lo cual evita riesgos innecesarios dando seguridad al paciente y al cirujano.

Impresión 3D Titanio

Regeneración y reconstrucción ósea
guiada y a medida para cada necesidad

Cada paciente es único. Cada patología tiene mil variaciones. Es por eso que en Osteophoenix cada proyecto es único. Partiendo de tomografías 3D, escáneres o otras lecturas que nos permitan generar un modelo tridimensional, creamos y producimos tanto las prótesis como las guías y modelos de prueba que sean necesarios. Únicos y a medida.

En **Osteophoenix** queremos facilitar y disminuir el tiempo en quirófano para obtener mejores resultados, para ello ofrecemos biomodelos a medida del paciente utilizando diferentes tecnologías en 3D. Con el biomodelo podrás estudiar y planificar la cirugía con antelación para optimizar el trabajo en quirófano, te ayudara a que el paciente tenga una mejor comprensión del tratamiento y es una valiosa herramienta para el consentimiento informado.

El biomodelo se realiza partiendo de una tomografía del paciente por medio del cual se pueden obtener modelos 3D con una alta precisión.

Biomodelos



Biomodelos Resina

La impresora 3D en resina cuenta con una gran precisión y calidad. Disponemos de esta impresora en nuestras instalaciones para ofrecer la mejor calidad en biomodelos que se ofrece en el mercado.

Datos Básicos:

Resolución de capa: 25, 50, 100, 200 microns
Tecnología: Stereolithography (SLA)



Biomodelos PLA

Contamos con impresoras 3D de escritorio para la fabricación de biomodelos en PLA.

Datos Básicos:

Resolución de capa: Hasta 0.06mm
Tecnología: FFF (Fused Filament Fabrication)



Impresión 3D de guías quirúrgicas

Las **guías quirúrgicas** son herramientas diseñadas y fabricadas a la medida del paciente, que permite el corte exacto durante la realización de osteotomías.

Ventajas

1

Expertos en tecnología CAD/CAM. Osteophoenix, tras 10 años de experiencia en el sector de fabricación aditiva orientada a la producción de dispositivos a medida, cuenta con un equipo experto en tecnología CAD/CAM. Además de un grupo de diseñadores especializados, contamos con toda la maquinaria necesaria para fabricar cualquier dispositivo que tengas en mente.

2

El **proceso de diseño** a medida con herramientas CAD/CAM y de análisis y trabajo sobre la anatomía del paciente, y el proceso de fabricación permite estructuras complejas de alta precisión. Esto da como resultado dispositivos anatómicos livianos, y de fácil manipulación y adaptación en el procedimiento quirúrgico para cada paciente y especialista.

3

Planificación. Nuestros dispositivos forman parte de una solución integral que le permite al profesional planificar el tratamiento completo de su paciente desde el diagnóstico hasta la rehabilitación, con herramientas de planificación quirúrgica virtual y guías quirúrgicas, pudiendo determinar, entre otras cosas, la cantidad de tejido deseado o requerido según el caso..

Una alternativa biomaterial para un problema natural

Cada vez la veterinaria médica integra tecnologías más avanzadas. Comienza a ser frecuente que los veterinarios realicen reemplazos articulares, neurocirugía, cirugías para preservar las extremidades y otros procedimientos quirúrgicos. El modelado y la fabricación aditiva permiten la individualización y personalización de soluciones terapéuticas para facilitar el manejo de problemas médicos complejos que afectan a los animales de compañía¹.

Por medio de estas las nuevas tecnologías podemos mejorar de manera importante numerosas patologías animales. Entre algunas de ellas podemos encontrar: Tumores óseos, ya sean craneales, mandibulares o en otras partes del cuerpo, fracturas óseas, ruptura del ligamento cruzado craneal o deformaciones óseas.



¹ Harrysson, O. L. A., Marcellin-Little, D. J., & Horn, T. J. (2015). Applications of Metal Additive Manufacturing in Veterinary Orthopedic Surgery. JOM, 67(3), 647-654. <https://doi.org/10.1007/s11837-015-1295-x>

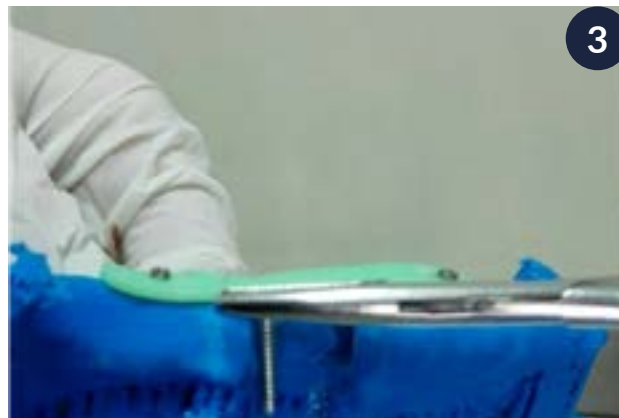
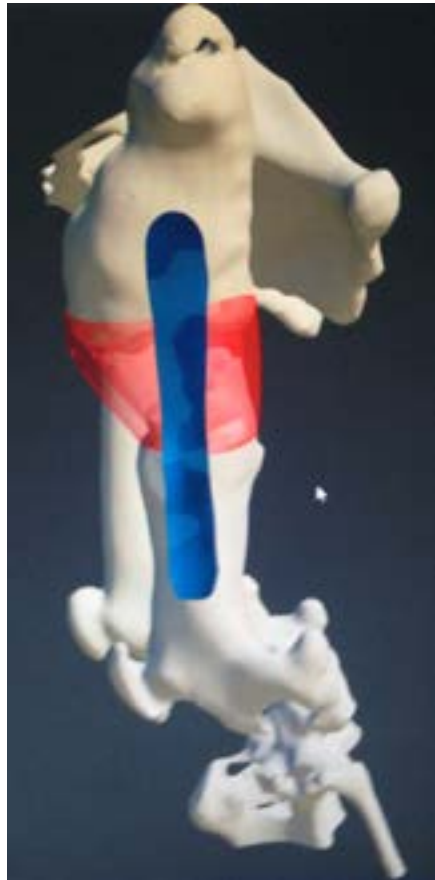


Caso
clínico



Caso
Colocación de dispositivo a medida en caso de ruptura de ligamento cruzado.

1. Diseño del defecto
2. Dispositivo. Vista lateral.
3. Dispositivo sobre biomodelo.
4. Dispositivo vista frontal.
5. Colocación de implante I.
6. Colocación del implante II.
7. Implante atornillado.
8. Radiografía del animal con el implante colocado.







OSTEOPHOENIX

www.osteophoenix.com

comunicacion@osteophoenix.com

Telefonos:

(+34) 946511166 · (+34) 628431289

Poligono de Urazandi, 1 Nave A1, Erandio,
Vizcaya, España